Fonte de Alimentação 5 Vcc PO8085

Cód. Doc.: CT109200 Revisão: B

Descrição do Produto

O módulo PO8085, integrante da Série Ponto, é uma fonte de alimentação compatível com barramento GBL e com múltiplas funções dentro da arquitetura da Série Ponto.

Tem como principais características:

- Tensão de alimentação 24 Vdc
- Fonte removível da base, sem necessidade de desconexão de cabos.
- Proteção com fusível.
- Diagnostico local por meio de led no painel
- Substitui o módulo Expansor de Barramento PO7078, quando for necessário um reforço na alimentação dos módulos seguintes.
- Fonte em chaveada de alto desempenho.
- Fixada por meio de trilhos DIN TS35 quando montada na base PO6800.

Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem do produto contém os seguintes itens:

- Módulo PO8085
- Guia de instalação

Código do Produto

O seguinte código deve ser usado para compra do produto:

Código	**Denominação**
PO8085	Fonte de Alimentação

Produtos Relacionados

Os seguintes produtos devem ser adquiridos separadamente quando necessário:

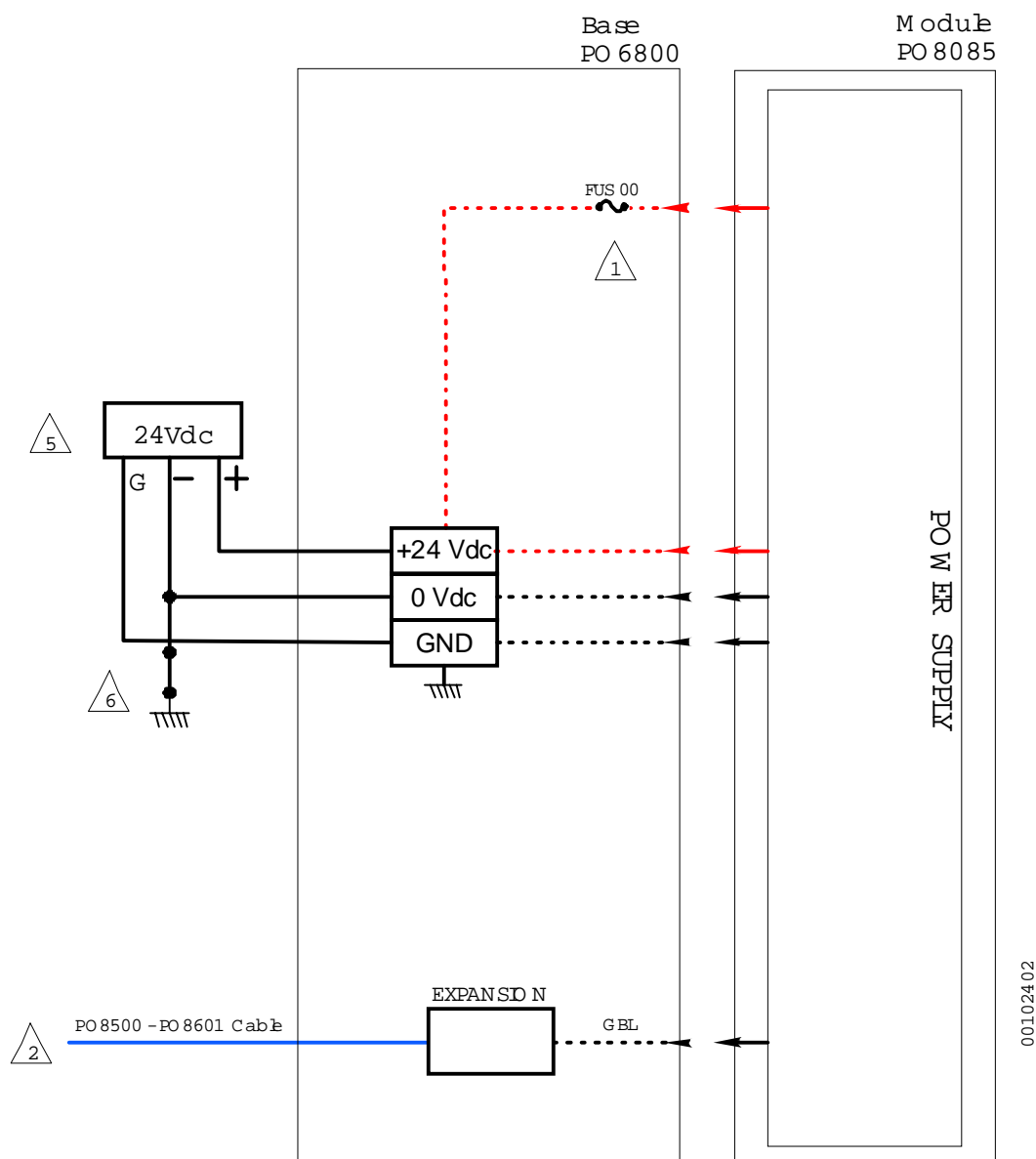
Código	**Denominação**
PO6800	Base para Fonte
PO8510	10 Folhas de 14 etiquetas de 16 tags
AL1518	Fonte de Alimentação 24 Vdc - 5 A

Nota :
A base PO6800 é um item fornecido separado da fonte PO8085.

Características

	PO8085
Tensão de Alimentação	de 19,2 a 30 Vdc incluindo ripple
Consumo	1 A @ 24 Vdc
Tensão de saída	5 Vdc
Capacidade de corrente máxima	2,5 Adc @ temp. ambiente máxima de 60 ^{o}C
Potência máxima de entrada	25 W
Potência máxima de saída	13 W
Corrente de pico durante a energização	6 A por 10 ms
Isolação **Fonte externa para lógica**	1500 Vca por 1 minuto
Proteções	Fusível de vidro 2 A lento em suporte acessível na base Subtensão de entrada ou curto-cicuito na saída provocam o desligamento da fonte com rearme automático na recuperação
Proteção	Protegida contra polarização invertida da tensão de 24 Vdc
Tempo máximo de subtensão	suporta 10 ms de interrupção de alimentação sem distúrbio na alimentação
Indicação de estado	Led PW indica se a tensão de entrada não está abaixo do nível baixo, nem a tensão de 5 Vdc fora da faixa de 5%.
Temperatura máxima de operação	60 ^{o}C
Dimensões	99 x 49 x 81 mm
Normas atendidas	IEC 61131 CE ver características gerais de série na CT109000
Base compatível	PO6800

Instalação

A instalação da fonte PO8085 deve ser feita sob a base PO6800 conforme esquema abaixo.

Notas do diagrama:

1 - O fusível de proteção é acessado na base, dentro do compartimento indicado como BAT. A troca do mesmo deve ser feito com o dispositivo desenergizado.

2 - A fonte PO8085 possibilita fazer o reforço da alimentação de um segmento de barramento local ou remoto da Série Ponto. Para isto, ela deve ser instalada no início do segmento, substituindo o módulo Expansor de Barramento PO7078. O cabo de expansão de segmento PO8500 ou PO8501 deve ser ligado ao conector EXPANSION disponível na base.

Informações quanto a necessidade de instalação desta fonte são disponíveis no MU209000 - Manual de Utilização da Série Ponto ou o software MT6000 MasterTool ProPonto.

5 - A instalação elétrica é feita conectando-se uma fonte de 24 Vdc nos bornes da base PO6800. Estes bornes podem receber cabos com bitola máxima de 3 mm^2 . Recomenda-se o uso de fontes de alimentação reguladas e que atendam as normas para equipamentos de controle industrial.

6 - O ponto comum da fonte de alimentação para alimentação dos módulos (0 Vdc) pode ser ligado no terra do painel elétrico. Esta ligação não é obrigatória mas é recomendada para minimizar ruídos elétricos em um sistema de automação.

Montagem Mecânica

A montagem mecânica deste módulo é descrita no manual de Utilização da Série Ponto, não há nenhum particularidade na instalação mecânica deste módulo.

O código mecânico a ser ajustado na base de montagem é 8 na chave A e 5 na chave B .

Parametrização

O módulo PO8085 não tem nenhum parâmetro a ser configurado.

Diagnóstico

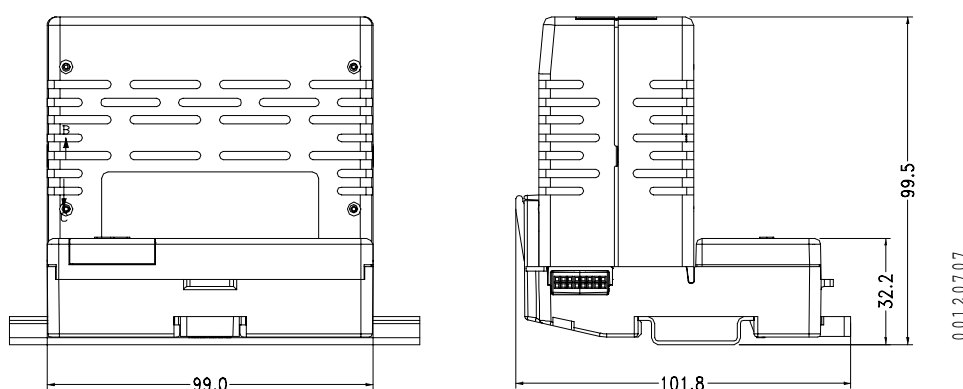
LED de Diagnóstico

O LED de diagnóstico deste módulo indica as seguintes situações:

LED DG	Significado	Causas
Ligado	Funcionamento normal	
Desligado	Fonte desligada	- Tensão de entrada abaixo de 19 Vdc ou desligada. - Curto-circuito na saída de 5 Vdc - Fusível queimado.

Dimensões Físicas

Dimensões em mm, considerando a fonte montada em sua base PO6800 e sob um trilho DIN TS35.

O Manual de Utilização da Série Ponto - MU209000 deve ser consultado para dimensionamento geral do painel.

Manutenção

Para troca do fusível de proteção no compartimento da base é recomendável desenergizar a alimentação de 24 Vdc.

Manuais

Para maiores detalhes técnicos, configuração, instalação e programação dos produtos da série Ponto, os seguintes documentos devem ser consultados:

Código do Documento	Descrição
CT109000	Características e Configuração da Série Ponto
MU209000	Manual de Utilização da Série Ponto - IP20
MU209100	Manual de Utilização PO3045 - CPU
MU209503	Manual de Utilização PO5063 - Cabeça Profibus
MU203600	Manual de Utilização MT6000 - MasterTool ProPonto